

TURCK
Position Sensors



TURCK
Fieldbus Technology
Overview



TURCK
Near Global Automation Partner
uprox[®]3 IO-Link
Induktive Faktor-1-Sensoren
mit IO-Link



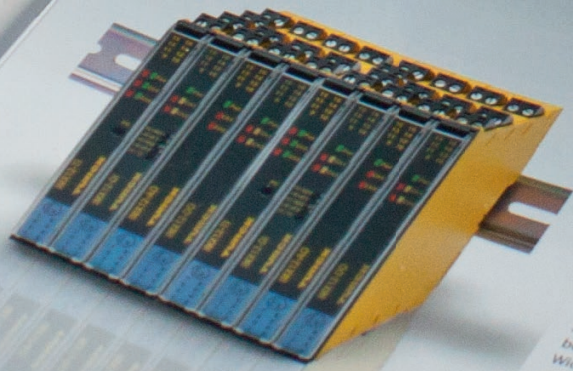
TURCK
Near Global Automation Partner
IMX12
Interface Series



TURCK

TECHNOLOGY INTERFACETECHNIK

Die Geräte der Serie IMX12 können durchgängig in einem Spannungsbereich von 10 bis 30 VDC betrieben werden. Somit eröffnen sich neue Einsatzmöglichkeiten in Anwendungen, die aus Batterien, Sonnenkollektoren oder kleinen Windkraftanlagen versorgt werden.



unterschiedlichen Anforderungen aller relevanten Ex-Zulassungen unter einen Hut – oder besser – in ein Gerät zu bekommen. Bei der IMX-Serie ist es Turck gelungen: Die Geräte sind durchgängig für Europa, Nordamerika, Südamerika, China und Asien zugelassen und verfügen über die Zertifikate UL, FM, ATEX, Nepel, Kofu, Imetro und IEC-Ex. Auch die Schiffszulassung wird in naher Zukunft perfekt sein. Dem Kunden ermöglicht das globale Zulassungsportfolio der IMX-Reihe den zuverlässigen Betrieb an verschiedenen Standorten weltweit.

Minimaler Platzbedarf
Während vor gut 20 Jahren Turcks MK-Baureihe noch auf knapp drei Zentimetern ein Temperatursignal verarbeiten musste, reichen der derzeit aktuellsten IM-Reihe dazu schon 18 Millimeter. Die neue IMX-Reihe kommt nun mit 6,25 Millimeter pro Temperatursignaler und bis zu vier Anschlussbänke pro Seite erreichen. Bei den Trennschaltverstärker (2-kanalige 4-Leiter, die Geräte eine am Markt unübertroffene Kanaldichte, beim Temperaturmessverstärker mit Relaisausgang und Widerstandstemperatursensoren) wird der Platzbedarf auf der Hutschiene gegenüber der IM-Reihe sogar um mehr als die Hälfte reduziert. Aufgrund der vier abziehbaren Anschlussbänke müssen nur diejenigen Austausch von dreidrähtigen Sensoren nur diejenigen Klemmen gezogen werden, die auch wirklich betroffen sind.

Maximale Genauigkeit
Trotz geringerer Baubreite Performance der Sensoren in Sachen Genauigkeit

Prozessindustrie
Zentrale Ziel
prozessindust
die Öl- und Gas

Dart gestaltet Corporate Design Relaunch von Turck

Der Automatisierungsspezialist Turck setzt auf Corporate Design Relaunch von der Neusser Designagentur.

Die D'art Design Gruppe konnte sich im Pitch um das Corporate Design Update der Firma Turck gegen zwei Wettbewerber durchsetzen und betreut nun auch das Corporate Design der Hans Turck GmbH & Co. KG. Die Neusser Kreativen begleiten das Mülheimer Industrieunternehmen seit 2013 im Bereich der Markenarchitektur und zeichnen jetzt auch für den Bereich Corporate Design verantwortlich. Damit stärkt Dart sein Portfolio in diesem Bereich. Bereits 2014 konnte Dart den Geschäftsbereich u.a. mit dem Launch des neuen Parador Kundenmagazins P 14.1 erfolgreich ausbauen und seine interdisziplinäre Expertise bestätigen. Mit dieser Stärke konnten die Designspezialisten der D'art Design Gruppe auch den Kunden Turck überzeugen. „Im Rahmen des Pitches für das Corporate Design Update haben uns die Ideen und Entwürfe von Dart am meisten überzeugt“, so Klaus Albers, Leiter Marketing Services & Public Relations bei Turck. „Die Herausforderung bestand darin, das bestehende Design an die modernen Gestaltungs- und Handling-Anforderungen anzupassen, ohne einen Bruch im Erscheinungsbild zu riskieren. Dart ist die Verbindung dieser beiden Anforderungen aus unserer Sicht am besten gelungen.“

Turck zählt zu den global führenden Unternehmensgruppen auf dem Sektor der industriellen Automation. Mit mehr als 4.000 Mitarbeitern in 28 Ländern und einem Umsatz von rund 500 Millionen Euro ist der „Hidden Champion“ Turck ein erfolgreiches Beispiel für deutsches Industrieunternehmertum. Die Arbeit von Dart knüpft an die aktuelle Markenstrategie des Unternehmens an, die nun in einem neuen Erscheinungsbild gestalterisch umgesetzt wird. „Das CD-Update beruht auf einer behutsamen Weiterentwicklung des bestehenden Corporate Designs“, so Alexander Gialouris, Creative Director bei Dart. „Wir haben die Grundelemente des Erscheinungsbildes gestalterisch reduziert. Durch diese Konzentration wird insbesondere das Zusammenspiel von Wortmarke und Hausfarbe gestärkt.“ Übertragen wird das neue Corporate Design mit Hilfe eines CD Manuals auf alle Bestandteile der Unternehmenskommunikation wie die Geschäftsausstattung, Webkommunikation und das Corporate Publishing von Turck.

Daten und Fakten

Projekt:	Corporate Design Relaunch
Kunde:	Hans Turck GmbH & Co. KG
Design:	D'art Design Gruppe GmbH, Neuss

Bild- und Informationsmaterial

Sehr gerne stellen wir Ihnen Bildmaterial in druckfertiger Auflösung für die themenbezogene Berichterstattung zur Verfügung. Senden Sie Ihre Anfrage bitte an: pr@d-art-design.de

Für die Verwendung der Bilder ist die Nennung der Copyrights bindend:
D'art Design Gruppe, Neuss

Kontakt

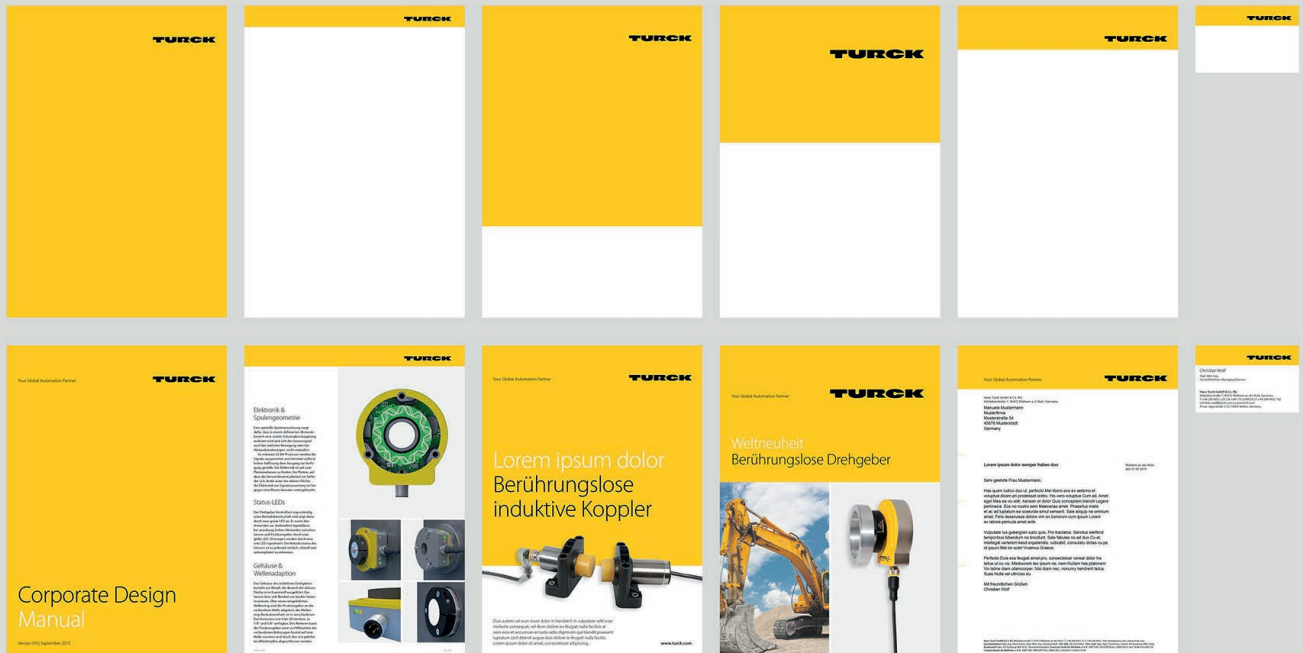
D'art Design Gruppe GmbH
Inge Brück-Seynstahl (Director Corporate Communications)
Haus am Pegel | Am Zollhafen 5 | 41460 Neuss
Fon: +49 (0)2131 / 40 30 7 – 37
pr@d-art-design.de | www.d-art-design.de

Über die D'art Design Gruppe

Die D'art Design Gruppe gehört zu den führenden Agenturen für Kommunikation im Raum Deutschland, wobei sich kreative Gestaltungsqualitäten mit interdisziplinärem Know-how verbinden. Ausgezeichnet mit internationalen Design Awards, gestaltet die D'art Design Gruppe Marken- und Erlebnisräume für Kunden wie 3M, adidas, Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung, Electrolux, C.H. Beck, Gabor, Gräfe und Unzer, Grundig, Kanzan, Lloyd, MFI, Norske Skog, Panasonic, Parador, Philips, RWE, Schüco, Turck und VDP.



DESIGN PRINCIPLE



CORPORATE DESIGN MANUAL

BASIC ELEMENTS

Presentation options

The preferred option is to show things in colour, which means showing the wordmark in black against the biggest background area in house yellow. If this is not possible, the wordmark may be shown in the 'positive' black and white version. In certain exceptional cases, it will also be possible to show the 'negative' version based on white lettering against a black background. Colours are defined in more detail from page 27 onwards.

TURCK
Your Global Automation Partner

TURCK
Your Global Automation Partner

TURCK
Your Global Automation Partner

TURCK
Your Global Automation Partner

TURCK CORPORATE DESIGN MANUAL 14

BASIC ELEMENTS

Protected area

All variants of the wordmark are surrounded by a protected area, whose height is generally 2U all the way round. This area must not contain any other graphical elements, images, lettering, etc.

A regular two-by-two matrix of wordmarks are kept clear of surrounding elements.

In each case, the protected area is based on the size defined by the special character size (a range of 12).

The grey protected area measures 2U from the outer edge of the wordmark with regard to the way round.

TURCK CORPORATE DESIGN MANUAL 20

CORPORATE DESIGN MANUAL

BASIC ELEMENTS

Colours – primary spectrum

Colours combine with the wordmark to ensure a high degree of recognition. This is particularly true of the house colour – yellow. The overview below shows how to use primary colours within the most common colour systems.

TURCK Yellow

CMYK: 0% 100% 100% 0%
RGB: 255 255 0

Black

CMYK: 100% 100% 100% 100%
RGB: 0 0 0

White

CMYK: 0% 0% 0% 0%
RGB: 255 255 255

These are various options for using colors, depending on the type of application material. Only the house color of yellow is reserved for use, and should be used in 100% CMYK. In other cases, the primary colors are essential that joint components are given binding color samples such as colors to other design elements.

The graphic provides a visual indication of what the average weighting of the three characteristic colours should be across the various pages of a document. Generally speaking, the white component is provided by the colour of the paper and the black component by the elements of text.

Weighting

TURCK CORPORATE DESIGN MANUAL 24

BASIC ELEMENTS

Typeface & Typography

The TURCK corporate typeface is Myriad Pro. The font family is available as a Unicode character set in numerous language versions, along with the relevant special characters. It also offers good legibility – both on screen and on paper. If Myriad Pro is not available, Arial must be used instead.

Overview of standard characters

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890
.,:;!?'... " , ' & () [] --- / \ & + - * % @

Weights used

Myriad Light
Myriad Regular
Myriad Semibold

Of the Myriad styles associated with Myriad Pro, only the three styles shown are provided. Besides the Myriad font family, it is possible to compare and to design graphics with other fonts available in the standard font font type. This applies, for example, to the design of presentation letters, for example.

Examples of font sizes for the DIN A4 format

Lignatendia ullorenis.

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor aenean etiam massa.

Lignatendia ullorenis.

Effusant olli quosus cistare malpore perferum explobitibus re, cruceudi liberos hilibra a pene qui pene exopte alipretra assistat alibus as ipsam sunt eoes adpium.

Does not print from some reasons
Enclosed content is not available as it is not proper or not in the scope of our services and is not available for printing.

Copyright © Hans Turck GmbH, 2014. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Hans Turck GmbH.

INTERVIEW INNOVATIONS

Interviewing Myriad Pro, the font family designed by Robert Slimbach for Adobe Systems, Inc. in 1995. Myriad Pro is a variable font family.

TURCK CORPORATE DESIGN MANUAL 26

CORPORATE DESIGN MANUAL

Design principles

Three simple steps are all it takes to convert any format into a layout characteristic of the TURCK brand using the distinctive basic elements of colour and wordmark (with or without a slogan). The underlying design principles are explained below.

Format and yellow area

Deciding how big the yellow area should be offers a lot of freedom from a design perspective and also serves as a distinctive brand element that ensures a high degree of recognition. This is a fundamental aspect of any design and is used liberally too depending on the application involved.

Principle of proportion: wordmark in relation to yellow area

The size of the wordmark is defined by reducing the yellow area to a half, third or quarter of its size and in relation to the respective overall format. This always includes a minimum distance to the right edge of two units.

Principle of positioning: wordmark within yellow area

Depending on the dimensions of the yellow area, there are two different methods for positioning the wordmark within the area. Generally speaking, it tends to be placed near the bottom edge if the yellow area is narrow and near the top edge if the yellow area is broad.

STATIONARY

Your Global Automation Partner

Your Global Automation Partner

Hans Turck GmbH & Co. KG
Wickelbrennstoffe 7, 42474 Mülheim a. d. Ruhr, Germany
Manuela Mastlermann
Musterstraße 54
42699 Neuzelle
Germany

Sehr geehrte Frau Mastlermann,

Hiermit bestätige ich Ihnen den Kauf von 1000 Stück des Produktes "TURCK-12345" für den Zeitraum vom 01.01.2025 bis zum 31.12.2025. Die Lieferung erfolgt bis zum 15.01.2025.

Mit freundlichen Grüßen
Christian Wolf

Klaus Albers
Dept. Ing.
Liefer- Marketing Services & Public Relations,
Head of Marketing Services & Public Relations

Hans Turck GmbH & Co. KG
Wickelbrennstoffe 7, 42474 Mülheim a. d. Ruhr, Germany
+49 208 4952-149 | +49 208 4952-204
albers@turck.com | www.turck.com

Your Global Automation Partner

ADVERTISEMENTS

Your Global Automation Partner **TURCK**

Unübertroffen! Höchste Schaltabstände und Faktor 1



Neue Technologie ermöglicht höchste Schaltabstände aller induktiven Faktor-1-Sensoren weltweit
Erstmals Faktor-1-Sensoren in ultrakompakten Bauformen
4-mm-Glühbolz- sowie M5-verfügbar
Sicherer Betrieb durch vollständigen Einbau, Schweißfestigkeit und Reichweiten bis zu 10mm

www.turck.de/uprox3

Your Global Automation Partner **TURCK**

Ihr starker Automationspartner für mobile Arbeitsmaschinen



Verschleißfreie induktive Sensordispositionen zur berührungslösen Weg- und Winkelmessung
Robuste IP67/IP69K-Quarzlösungen durch vibrations- und schockfeste Sensoren mit repositionier Elektrokontak
Erhöhte EMV-Festigkeit, speziell für Einsatz in Bordnetzen, und fahrzeugspezifische Anschlusstechnik (z. B. Deutsch, AMP, ...)

www.turck.de

Your Global Automation Partner **TURCK**

Erste Klasse! Leistungsstarke Interface-Familie



Schraffner: Der M9032-CL ist mit 15.000Hz die schnellste Transchwerenverter der Welt
Kompakter: Der M9032-20 bietet die höchste Kanalzahl bei über 2000 Kanälen pro Einheit
in der 12,5-mm-Klasse
Präzision: Der M9032-40 ist mit 0,1% Nenn-Performance bei 40°C der genaueste
Analoggeber unter 12,5mm Gehäuse

www.turck.de/inf

MAGAZINE

Das Magazin für Kunden der Turck-Gruppe Ausgabe 1 | 2015

more@**TURCK**

Smarte Schalter

Neue Technologie der uprox3-Familie ermöglicht höchste Schaltabstände aller induktiven Sensoren weltweit – Faktor 1 inklusive



Vollstes Programm
Auch bei der Arbeit mit dem größten, durchgängigen IO-Link-Portfolio, liegt bei Software

Sicher identifizieren
Wieso liefert nicht Fakten im neuen COOP-Diagnosekonzept mit DIF-IPD von Turck

Zuverlässig messen
Metra bei Turck, robusten Drehgeber mit IPD, ein einziges in einer Bergbaumanlage

APPLICATIONS INNOVATIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa.

So ist es möglich, dass IO-Module mit vergleichsweise wenigen IO-Porten in die Größe eines Schiebegeräts, für die vor ein paar Jahren ein dicker Anschluss an Profibus erforderlich schien, heute durch die hochgenauere Weiterentwicklung neu bewertet werden müssen.

Die Unabhängigkeit von anderen Technologierichtungen hat Turck kein Hindernis, die ultrakompakte Block-IO-Familie TREN-3 aufzulösen. Auf einer Fläche von 23 x 14,4 Millimetern bringt Turck sechs I/O-Kanäle unter. Für alle Applikationen, in denen eine eigene Platinelektrotechnik für die Steuerung gebildet werden müssen, sind die vollintegrierten IPD-Genie optimal, kompaktere in Maschinen- oder Sensoren-schleifen. Trotz ihrer kompakten Bauform lässt sich jedes TREN-3-Modul ohne zusätzliche Gateway in jedem der drei Ethernet-Systeme Profibus, Modbus TCP oder EtherCAT betreiben. Dank M3-Objektmodell erkennen die Geräte die jeweils eingesetzten Protokolle automatisch. Ihr integrierter Turbo-Verkauf auch den Einsatz in Lieferungslogistik.

Kundenwert Flexibilität
Alternativ IO-Module in dieser Bauform bester der Markt – wenn überhaupt – nur in Verbindung mit Gateways, die über einen Soft-Box mehrere kleine IO-Blöcke anbieten. Durch den direkten Anschluss der Turck-Module, kompaktere an Profibus, sind die sonst erforderlichen Gateways überflüssig, was sich positiv auf die Gesamtkosten auswirkt. Durch die Anwesenheit von nicht nur der Kosten für den Käufer, sondern auch zusätzlich einer Flexibilität, dass der Übergang, ab wie viele I/O, sich ein Käufer mit Soft-Box Erweiterungsmodulen verhalten, möglich. Mit dem TREN-3 als kostenintensivste IO-Lösung ab dem ersten Modul wird selbst die geringste, aber ebenfalls teure Signalabgabe mit Profi-Verbindungen unterstützt.

Wenden besonders viele I/Os benötigt, bringt der Einsatz der TREN-3 ebenfalls Vorteile. Bei Maschinen-Komplettmodulen mit Gateway ist die maximale Anzahl von Modulen an einem Kuppel-System erreicht und ein weiterer Kuppel wird erforderlich, bei unterschiedlichen Anlagen bringt TREN-3 Modulen insgesamt ein Effizienz. Da der Planer nur ein einziges TREN-3-Modul einbauen muss, ist die Kosten für I/O-kanäle reduziert. Die Anzahl der Module ist nur durch die maximale Anzahl der Ethernet-Subnetze an der Steuerung begrenzt.

Hier sind ebenfalls TREN-3 ist mehr als nur ein Block IO-Modul in einem kleineren Bauform, Turck ermöglicht damit eine besonders wirksame Lösung für eine schnelle Kommunikationstechnik ermöglicht.

PLC, QC, MDR, DLR und Webserver von Beispiel
Die Implementierung über den Profibus hat im Vergleich zu Einzelkanal-Systemen keinen Nachteil. Im Gegenteil: Die flexible Verkabelung sowie der Schiebegerät mit Fast Startup (FS) im Profibus und Quick Connect (QC) im EtherCAT-Netzwerk ab auch die Bus-Verbindungen über MDR und DLR.

Außerdem hat Turck auf dem Profibus auch einen Webserver untergebracht. Jedes Modul ist darüber integriert in Diagnose- und Konfigurationswerkzeuge. Annehmliche Diagnose-Möglichkeiten stellt der Webserver im EtherCAT-Netzwerk ebenfalls dem Anwender. Diagnose-Möglichkeiten sind unterteilt in: Anwender, Auftragsverfolgung, EtherCAT-Port, über Fehlerfälle, die sich der Webserver übermitteln lassen. Sie alle sind über einen EtherCAT-IP und Modbus TCP werden diese Funktionen schätzen, da im Unterschied zu Profibus in diesem Netzwerk in der Regel keine derartige eingehenden Diagnosen zur Verfügung stehen.

Für Smartphone und Tablet Geräte hat Turck den Webserver in Webbrowser-Design angepasst, sodass

